

# Nouvelle gamme LAKAL

## Confort, Design, Sécurité



LAKAL vient compléter sa gamme avec  
une technologie robuste et innovante :  
**LAKAL Confort Design Sécurité**



Smart is the new power

### ■ Motorisation

---

- La version radio Performance est l'une des plus silencieuses du marché
- Démarrage et accostages lents pour préserver l'installation
- La version radio Performance peut être associée au système d'alarme radio Tyxal+

### ■ Programmation facile du moteur

---

- Apprentissage automatique (en combinaison avec des attaches rigides et de butées sur la lame finale) ou manuel des fins de course à la montée ou à la descente

### ■ La maison connectée

---

- Piloter en local ou à distance des volets roulants via l'application Tydom
- Être alerté en cas de détection (incendie ou intrusion)
- Programmer des scénarios
- Utiliser les scénarios pour simplifier les gestes du quotidien





### ■ **Evolutivité**

- Véritable moteur hybride qui permet un pilotage radio et/ou filaire de vos équipements

### ■ **Evolutivité**

- Installation évolutive grâce à la technologie X3D et son protocole radio ouvert

### ■ **Détection d'obstacles**

- Le moteur s'arrête en cas de détection d'obstacle ou de gel et évite le déroulement du tablier dans le coffre.

### ■ **Écoresponsabilité**

- Réduction de la consommation de 50 % par rapport aux moteurs du marché

Élégante, contemporaine, pensée pour l'utilisateur, la ligne Delta Dore fait prévaloir discrétion et technicité.



### Tyxia 1703

Réf. LAKAL L6102 501

#### Télécommande 1 canal

Configuration de 2 positions favorites (hauteurs définies) du volet roulant

- Retour d'information
- Commande un volet ou un groupe de volets roulants

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation par pile lithium CR2430 (fournie)
- Dimensions : H 121 x L 46 x P 10,7 mm



### Tyxia 1700

Réf. LAKAL L6102 502

#### Télécommande 5 canaux

- Retour d'information
- Centralise la commande de 5 équipements de confort d'une pièce ou 5 groupes d'équipements volet roulant

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation par pile lithium CR2430 (fournie)
- Dimensions : H 121 x L 46 x P 10,7 mm



### Tyxia 1712

Réf. LAKAL L6102 503

#### Télécommande mixte pour volets roulants et éclairages

- Commande les éclairages en marche/arrêt et les volets roulants en position montée/descente/stop
- Centralise la commande de 16 récepteurs d'éclairage marche/arrêt et 16 récepteurs de volets roulants + 1 commande centrale par groupe
- Retour d'information

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation par pile lithium CR2430 (fournie)
- Dimensions : H 121 x L 46 x P 10,7 mm



### Tyxia 2330

Réf. LAKAL L6102 500

#### Interrupteur mural

Fonction montée/descente/stop

- Position favorite : permet d'atteindre la position favorite (ex. : position volet fermé ajouré)
- Fonction commande générale
- Retour d'information

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation par pile lithium CR2430 (fournie)
- Dimensions : H 80 x L 80 x P 13 mm



### Tyxia 5630

Réf. LAKAL L6102 514

#### Récepteurs micromodules pour volets roulants

- Faciles à configurer grâce à l'apprentissage automatique des temps de course
- Compatibles tous types d'interrupteur
- Compatibles entre autres avec les télécommandes Tyxia 1700, 1703 et 1712
- Fonction détection fumée en lien direct (avec un détecteur DFR) : en cas de départ de feu, les volets roulants s'ouvriront

\* D'autres récepteurs micromodules existent pour piloter, portes de garage, portails motorisés ou éclairages

#### CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUES

- 1 voie de commande pour 1 moteur de volet roulant équipé de fins de courses électroniques ou mécaniques intégrées au moteur
- 2 sorties contacts alimentées montée/descente : - Tyxia 5630 : pour moteur 1 A maxi (+/- 30 Nm)
- Installation possible dans une boîte d'encastrement
- Dimensions : H 41 x L 36 x P 8 mm

## Pack Alarme

Réf. LAKAL L6102 510

### comprenant

- Centrale sirène radio, 2 zones
- 1 Clavier radio avec écran tactile
- 1 Télécommande TL2000 Tyxal+
- Alimentation par piles lithium fournies
- Portée radio 100 à 300 mètres en champ libre
- Autoprotection à l'ouverture et à l'arrachement
- Puissance sonore des sirènes (centrale 109 dB et sirène extérieure 103 dB) (+ ou - 2dB)
- 5 tonalités : intrusion, incendie, SOS sonore, pré-alarme, carillon
- Carte SIM fournie avec le transmetteur (avec abonnement)
- Simplicité d'installation et de configuration



## Tydom 1.0

Réf. LAKAL L6102 513

### Box maison connectée

Fournie avec 1 cordon d'alimentation et 1 câble RJ45 pour raccordement à la box internet du logement

- Alimentation 230 V
- Fréquence radio 868 MHz
- 32 voies de volets roulants
- Portée radio jusqu'à 300 mètres en champ libre
- Dimensions : H 100 x L 100 x P 30 mm
- Simplicité d'installation et de configuration



## DFR Tyxal +

Réf. LAKAL L6102 509

### Détecteur de fumée radio

- Fonctionne en autonome pour alerter les occupants avec sa sirène intégrée
- Compatible avec une centrale d'alarme Tyxal+ ou un transmetteur téléphonique seul pour signaler l'information à distance
- Commande automatiquement l'ouverture des volets roulants motorisés en cas de détection de fumée



## TL 2000 Tyxal+

Réf. LAKAL L6102 517

### Télécommande porte-clé radio pour système d'alarme et/ou automatismes

- Activez/désactivez la centrale d'alarme à distance
- Partez tranquille : un voyant vert confirme l'ordre d'activation de l'alarme
- Pilotez 2 voies d'automatismes (portail, porte de garage, éclairage extérieur...)



## Tycam 2100 Outdoor

Réf. LAKAL L6102 512

### Caméra extérieure connectée

- De jour comme de nuit, la vue de ce qu'il se passe en extérieur est parfaite, grâce à la longue portée de la caméra (portée 30 m - grand angle 130°), même en pleine obscurité.
- Notification en cas d'alerte sur smartphone : une prévention efficace bien en amont de toute tentative d'intrusion dans des locaux.



## Tycam 1100 Indoor

Réf. LAKAL L6102 511

### Caméra intérieure connectée

- Équipée d'une double détection intégrée (mouvement et vidéo), rien n'échappe à son champ de vision (portée 10 m - grand angle 130°). Elle envoie systématiquement une alerte avec vidéo à l'appui sur smartphone et déclenche sa sirène.
- Une surveillance 24/24 et 7j/7



## DO Tyxal+

Réf LAKAL L6102 519

### Détecteur d'ouverture

- Détecte l'ouverture d'une porte ou fenêtre et signale cette détection à la centrale d'alarme
- Associé à un gestionnaire d'énergie ou à un thermostat radio, le chauffage passe automatiquement en hors-gel dès l'ouverture d'une issue protégée
- Associé à des récepteurs, les éclairages s'allument automatiquement dès l'ouverture d'une porte (ex : dressing, cave...)
- Associé à la box maison connectée, permet de vérifier l'état de ses issues ouvertes/fermées via l'application Tydom
- Dimensions H 98 x L 21 x P 25 mm



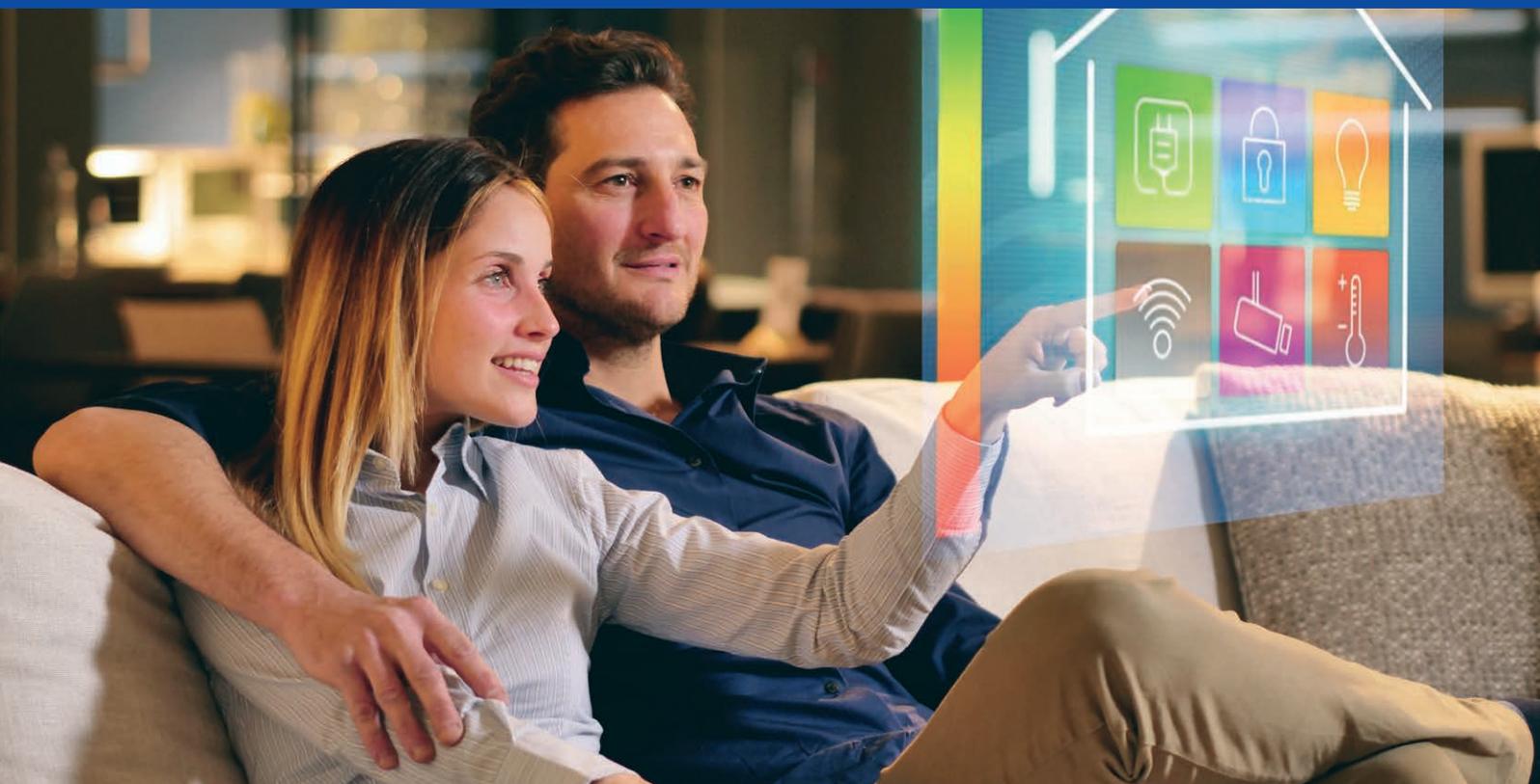
## DMB Tyxal+

Réf LAKAL L6102 518

### Détecteur de mouvement bi-lentille radio

- Détection par infrarouge et hyperfréquence :
  - toute présence humaine en mouvement, avec la lentille standard
  - toute présence humaine en mouvement, sans détecter les animaux domestiques jusqu'à 45 kg (en fonction de la taille et du pelage de l'animal), avec la lentille supplémentaire, spécifique animaux
- Dimensions H 111 x L 68 x P 54 mm





## Confort, Design, Sécurité

**Détecteur de fumée connecté**  
pour se protéger efficacement  
contre les risques d'incendie



**Sécurité anti-gel  
automatique**



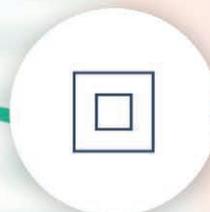
**Alarme intrusion**  
Pour protéger vos proches  
et vos biens contre  
les cambriolages



**Réduction de la consommation  
de 50 % par rapport aux  
moteurs du marché**



**Moteur radio hybride**  
Isolation classe II  
(pas de file de terre)



## ■ Détecter

- Protection anti-intrusion avec volet roulant connecté à la centrale d'alarme.
- Capteur de fumées, connecté au volet roulant pour prévenir des risques domestiques.

## ■ Centraliser

- La centrale sirène est l'élément fondamental du système d'alarme : elle communique avec tous les éléments du système. Elle reçoit leurs informations et agit si nécessaire en déclenchant des alertes par sa sirène et en transmettant l'information selon le mode de diffusion choisi.

## ■ Alerter

- Lorsqu'un détecteur envoie une alerte à la centrale, il est essentiel qu'elle soit diffusée au plus vite : elle sera sonore par le biais de sirènes ou encore communicante, grâce à la possibilité d'être prévenu directement sur son smartphone.

## ■ Surveiller

- Où que l'on soit, et principalement lorsque l'on n'est pas chez soi, il est rassurant de pouvoir vérifier que tout est à sa place, et cela devient possible grâce à la caméra. Installée à l'intérieur et/ou à l'extérieur, vos caméras permettent de visualiser les lieux à tout moment, de jour comme de nuit.

## ■ Sécuriser

- Fermeture des volets roulants en cas de détection d'intrusion (en combinaison avec l'alarme radio Tixal+).
- Ouverture rapide des volets roulants en cas d'émanation de fumées (en combinaison avec le détecteur de fumée radio).
- Protocole X3D fonction anti-brouillage intégrée pour sécuriser la liaison radio.

# Les volets roulants connectés avec l'appli Tydom

**Vitesse variable avec accostages lents pour préserver l'installation**

**Moteur silencieux**  
la version radio Performance est l'une des plus silencieuses du marché

**Détection d'obstacles plus fine avec le système Protect+**  
(gamme radio Performance) qui évite le déroulement du tablier dans le coffre



Téléchargez dès maintenant l'application Tydom, gratuite, sans abonnement et sécurisée.



**LAKAL**<sup>®</sup>  
CONFORT - DESIGN - SÉCURITÉ



LAKAL GmbH - Am Pitzberg 2 - 66740 SARRELOUIS - Allemagne  
Tél. : +49 6831 8948-350 - Fax : +49 6831 8948-9495  
commandes-service@lakal.fr  
[www.lakal.fr](http://www.lakal.fr)